



(19)
Bundesrepublik Deutschland
Deutsches Patent- und Markenamt

(10) DE 203 17 143 U1 2004.05.13

(12)

Gebrauchsmusterschrift

(22) Anmeldetag: 07.11.2003
(47) Eintragungstag: 08.04.2004
(43) Bekanntmachung im Patentblatt: 13.05.2004

(51) Int Cl.⁷: **A43B 17/00**
A43B 7/04

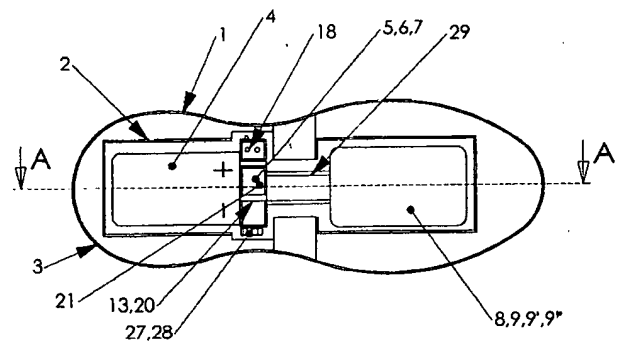
(66) Innere Priorität:
103 23 677.5 22.05.2003

(71) Name und Wohnsitz des Inhabers:
Schmidt, Udo, 39104 Magdeburg, DE

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

(54) Bezeichnung: **Heizbare Schuheinlage**

(57) Hauptanspruch: Heizbare Schuheinlage zum nachträglichen Einsetzen in einen Schuh (1) oder Stiefel, dadurch gekennzeichnet, dass in den Ausnehmungen (2) eines Basisteils (3) aus einem elastischen Material ein Akku (4) oder eine Batterie (4) eingesetzt ist, die über einen Empfänger (5) einer Fernsteuerung (6) und dessen mechanischem oder elektronischem Schalter (7) elektrisch über ein Kabel (29) mit einem flächigen Heizelement (8) aus einem Geflecht mit Kohlenstofffasern (9), Widerstandsdraht (9') oder aus Halbleitern (9'') verbunden ist, dass das Ein- oder Ausschalten des mechanischen oder elektronischen Schalters (7) manuell oder über eine externe Fernbedienung (10) steuerbar ist, dass der Schalter (7) mit einem Regelbaustein zur automatischen Temperaturregulierung (26) elektrisch verbunden ist und dass als Abdeckung (11) an dem Basisteil (3) eine elastische Einlage (12) befestigt ist.



fasern (9), Widerstandsdraht (9') oder aus Halbleitern (9'') verbunden ist, dass das Ein- oder Ausschalten des mechanischen oder elektronischen Schalters (7) manuell oder über eine externe Fernbedienung (10) steuerbar ist, dass der Schalter (7) mit einem Regelbaustein zur automatischen Temperaturregulierung (26) elektrisch verbunden ist und dass als Abdeckung (11) an dem Basisteil (3) eine elastische Einlage (12) befestigt ist.

2. Heizbare Schuheinlage nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass der Sender in der Fernbedienung (10) eine definierte Frequenz und eine Strahlung geringer Reichweite abgibt, die von einem Annäherungsschalter (13) im Empfänger (5) der Fernsteuerung (6) in einen Impuls für den Schalter (7) umgewandelt ist.

3. Heizbare Schuheinlage nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass der Sender in der Fernbedienung (10) eine definierte Frequenz und eine elektromagnetische Strahlung geringer Reichweite abgibt, die von einem induktiven Annäherungsschalter (13) im Empfänger (5) der Fernsteuerung (6) in einen Impuls für den Schalter (7) umgewandelt ist.

4. Heizbare Schuheinlage nach einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass über eine mehrkanalige Fernsteuerung (6) die Fernbedienung (10) mit je einer Taste (14) für die Schuhheizung (15), die Handschuhheizung (16) und/oder für eine Körperheizung (17) ausgestattet ist.

5. Heizbare Schuheinlage nach einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass ein externer, bewegter Permanentmagnet (19) außerhalb des Schuhs (1) zu einem Empfänger (5) mit einem integrierten induktiven Annäherungsschalter (13) oder mit einem Reedkontakt (20) und einem die Haltezeit bestimmenden elektronischen Monoflop (21) gehört, der den mechanischen oder elektronischen Schalter (7) einschaltet.

6. Heizbare Schuheinlage nach einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass der externer, bewegter Permanentmagnet (19) an einer Uhr (22) oder am Armband (23) oder an einem Fingerring (24) befestigt ist.

7. Heizbare Schuheinlage nach einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass über eine Steckerbuchse (18), die mit den Kontakten des Akkus (4) verbunden ist, ein Ladegerät anschließbar ist.

8. Heizbare Schuheinlage nach einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Solltemperatur per Fernbedienung (10) oder mit einem Potentiometer (27) voreingestellt ist.

9. Heizbare Schuheinlage nach einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass das Potentiometer (27) unter einer abnehmbaren Poti-Abdeckung (28) im Schuh angeordnet ist.

10. Heizbare Schuheinlage nach einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass eine von außen sichtbare Leuchtdiode oder ein LCD-Element (30) über einen Schutzwiderstand (31) elektrisch parallel zu dem Heizelement (8) geschaltet ist.

Es folgen 3 Blatt Zeichnungen

Anhängende Zeichnungen

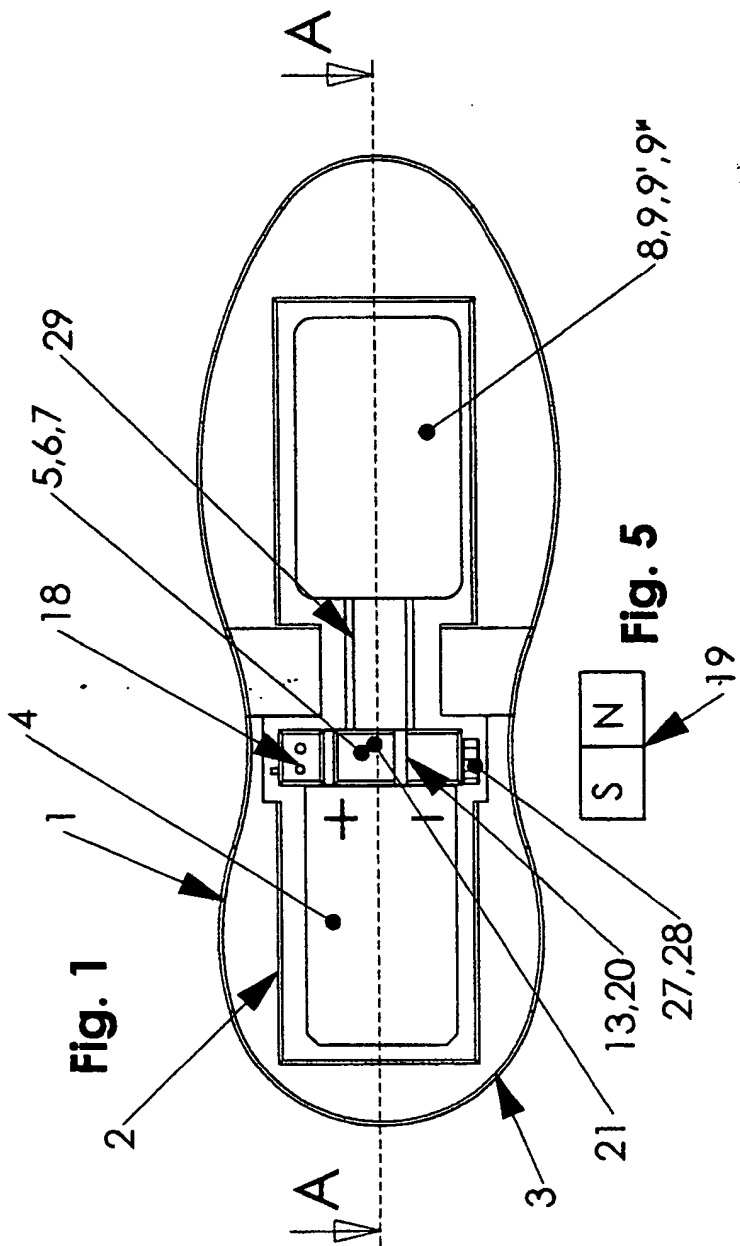


Fig. 1

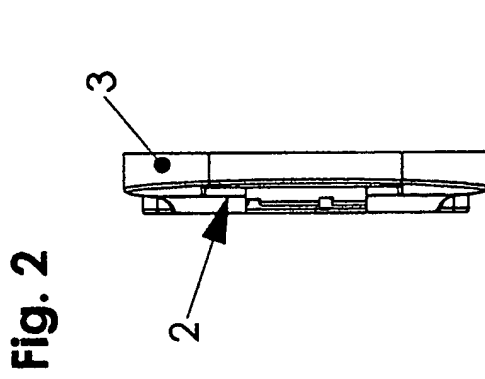


Fig. 2

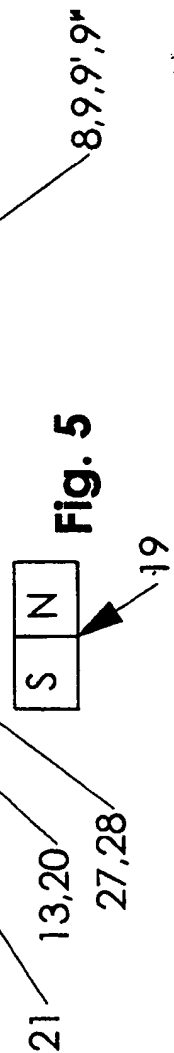


Fig. 5

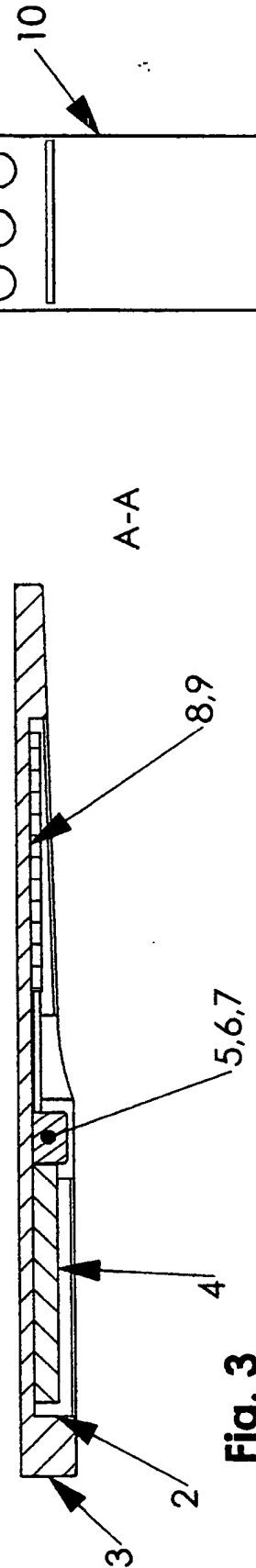


Fig. 3

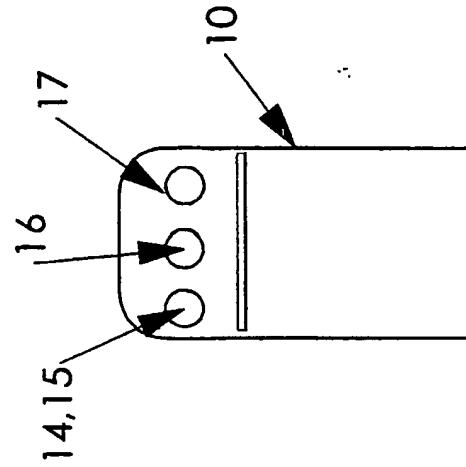


Fig. 4

Fig. 8

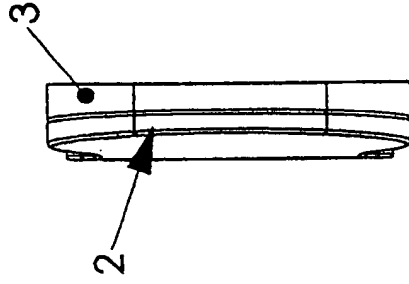


Fig. 9

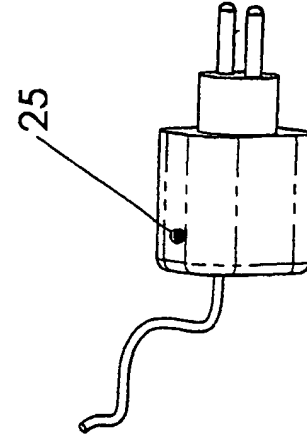


Fig. 6

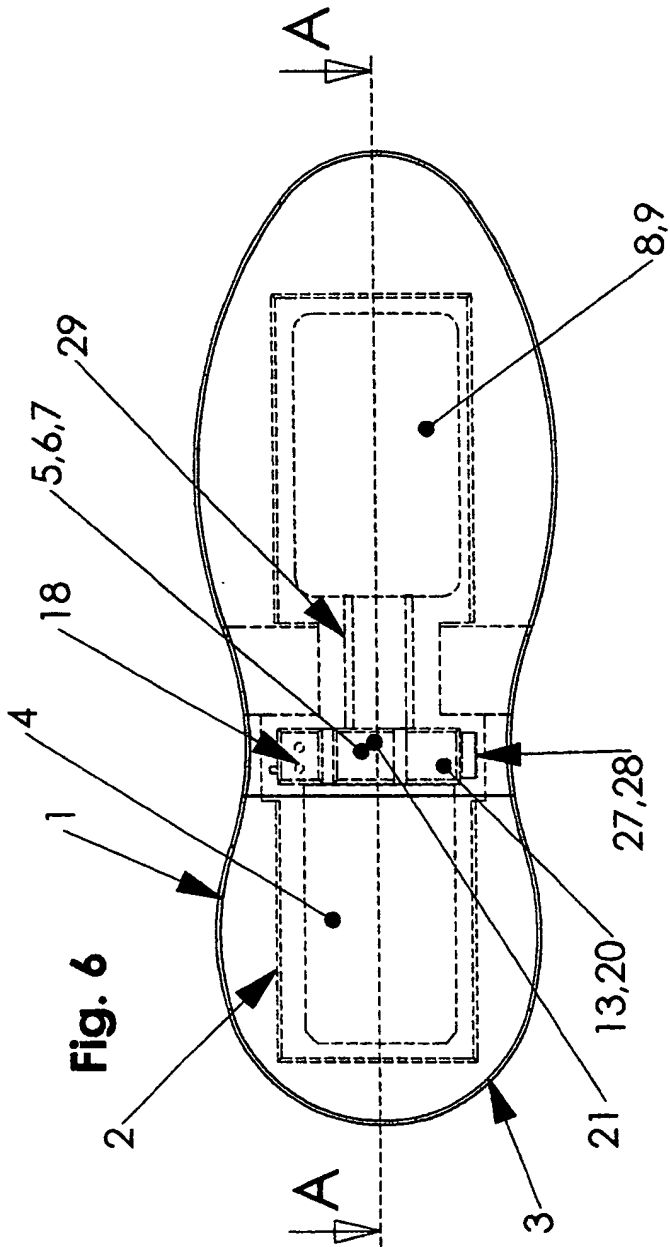
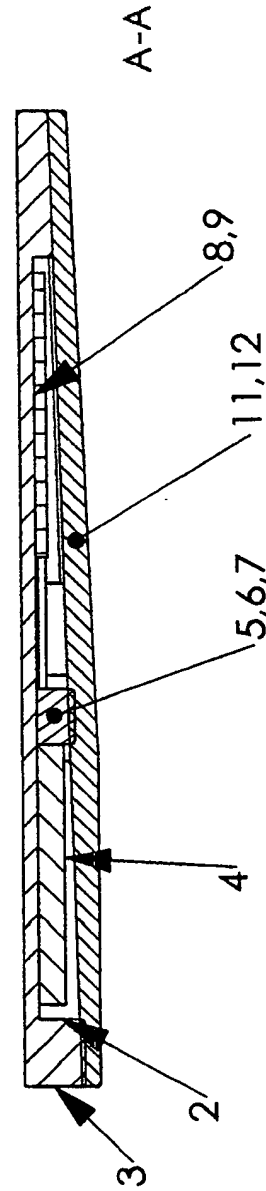
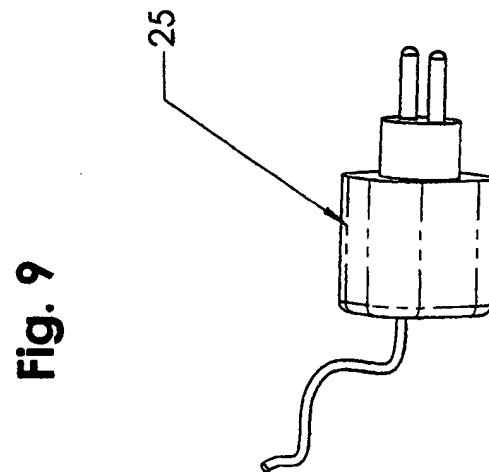
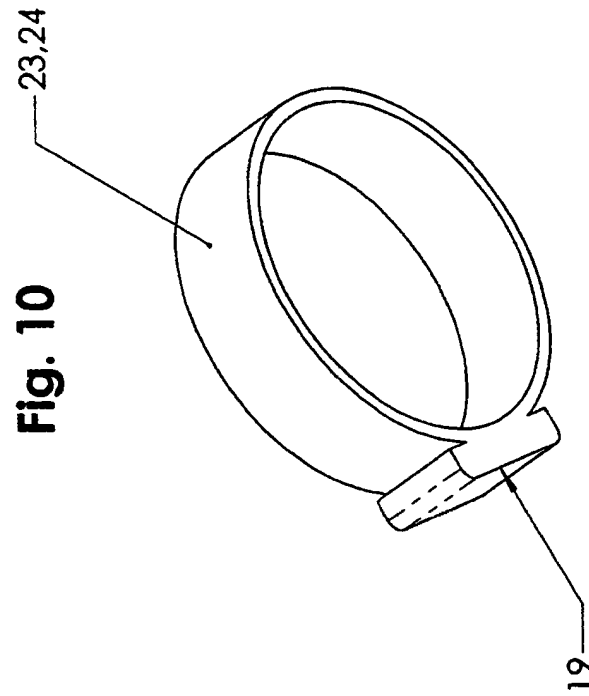


Fig. 7





Heizbare Schuheinlage

Claims of DE20317143U

1. Heizbare Schuheinlage zum nachträglichen Einsetzen in einen Schuh (1) oder Stiefel, dadurch gekennzeichnet, dass in den Ausnehmungen (2) eines Basisteils (3) aus einem elastischen Material ein Akku (4) oder eine Batterie (4) eingesetzt ist, die über einen Empfänger (5) einer Fernsteuerung (6) und dessen mechanischem oder elektronischem Schalter (7) elektrisch über ein Kabel (29) mit einem flächigen Heizelement (8) aus einem Geflecht mit Kohlenstoffasern (9), Widerstandsdraht (9') oder aus Halbleitern (9'') verbunden ist, dass das Ein- oder Ausschalten des mechanischen oder elektronischen Schalters (7) manuell oder über eine externe Fernbedienung (10) steuerbar ist, dass der Schalter (7) mit einem Regelbaustein zur automatischen Temperaturregulierung (26) elektrisch verbunden ist und dass als Abdeckung (11) an dem Basisteil (3) eine elastische Einlage (12) befestigt ist.
2. Heizbare Schuheinlage nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass der Sender in der Fernbedienung (10) eine definierte Frequenz und eine Strahlung geringer Reichweite abgibt, die von einem Annäherungsschalter (13) im Empfänger (5) der Fernsteuerung (6) in einen Impuls für den Schalter (7) umgewandelt ist.
3. Heizbare Schuheinlage nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass der Sender in der Fernbedienung (10) eine definierte Frequenz und eine elektromagnetische Strahlung geringer Reichweite abgibt, die von einem induktiven Annäherungsschalter (13) im Empfänger (5) der Fernsteuerung (6) in einen Impuls für den Schalter (7) umgewandelt ist.
4. Heizbare Schuheinlage nach einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass über eine mehrkanalige Fernsteuerung (6) die Fernbedienung (10) mit je einer Taste (14) für die Schuhheizung (15), die Handschuhheizung (16) und/ oder für eine Körperheizung (17) ausgestattet ist.
5. Heizbare Schuheinlage nach einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass ein externer, bewegter Permanentmagnet (19) ausserhalb des Schuhs (1) zu einem Empfänger (5) mit einem integrierten induktiven Annäherungsschalter (13) oder mit einem Reedkontakt (20) und einem die Haltezeit bestimmenden elektronischen Monoflop (21) gehört, der den mechanischen oder elektronischen Schalter (7) einschaltet.
6. Heizbare Schuheinlage nach einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass der externer, bewegter Permanentmagnet (19) an einer Uhr (22) oder am Armband (23) oder an einem Fingerring (24) befestigt ist.
7. Heizbare Schuheinlage nach einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass über eine Steckerbuchse (18), die mit den Kontakten des Akkus (4) verbunden ist, ein Ladegerät anschliessbar ist.
8. Heizbare Schuheinlage nach einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Solltemperatur per Fernbedienung (10) oder mit einem Potentiometer (27) voreingestellt ist.
9. Heizbare Schuheinlage nach einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass das Potentiometer (27) unter einer abnehmbaren Poti-Abdeckung (28) im Schuh angeordnet ist.
10. Heizbare Schuheinlage nach einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass eine von aussen sichtbare Leuchtdiode oder ein LCD-Element (30) über einen Schutzwiderstand (31) elektrisch parallel zu dem Heizelement (8) geschaltet ist.

Es folgen 3 Blatt Zeichnungen

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide